



**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b> <b>C12N 15/12, C07K 14/82, 16/30, C12Q 1/68, G01N 33/574, A61K 48/00</b>	<b>A2</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/11780</b> <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 11. März 1999 (11.03.99)</b>
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/DE98/02621 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 1. September 1998 (01.09.98)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 197 38 205.3      2. September 1997 (02.09.97)      DE  <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> MAX-DELBRÜCK-CENTRUM FÜR MOLEKULARE MEDIZIN [DE/DE]; Robert-Rössle-Strasse 10, D-13125 Berlin (DE).  <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> BEHRENS, Jürgen [DE/DE]; Steegerstrasse 72, D-13359 Berlin (DE). BIRCHMEIER, Walter [DE/DE]; Goethestrasse 14, D-16341 Schwanebeck (DE).  <b>(74) Anwalt:</b> BAUMBACH, Fritz; BioTeZ Berlin-Buch GmbH, Patentstelle, Robert-Rössle-Strasse 10, D-13125 Berlin (DE).		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>
<b>(54) Title:</b> CONDUCTINE PROTEIN AND A RELATED AGENT FOR DIAGNOSING AND TREATING TUMOR ILLNESSES  <b>(54) Bezeichnung:</b> CONDUCTINPROTEIN UND VERWANDTES MITTEL ZUR DIAGNOSE UND ZUR THERAPIE VON TUMOR-ERKRANKUNGEN  <b>(57) Abstract</b> <p>The invention relates to a new method for combating tumor illnesses through the use of molecular biological associations during formation of the tumor. The aim of the invention is to develop a method for controlling the regulation of <math>\beta</math>-catenine in body cells. The object of the invention is a new protein which bonds to <math>\beta</math>-catenine and the subsequent cytoplasmic decomposition of said protein. This protein has the amino-acid sequence according to figure 1 and is designated as conductine. Agents for diagnosing and treating tumor illnesses are developed from the occurrence and the action of conductine in body cells.</p> <b>(57) Zusammenfassung</b> <p>Die Erfindung betrifft neue Wege zur Bekämpfung von Tumorerkrankungen durch Ausnutzung molekularbiologischer Zusammenhänge bei der Tumorentstehung. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur Kontrolle der Regulation von <math>\beta</math>-Catenin in Körperzellen zu entwickeln. Gegenstand der Erfindung ist ein neues Protein, welches an <math>\beta</math>-Catenin bindet und zu dessen zytoplasmatischen Abbau führt. Dieses Protein hat die Aminosäuresequenz gemäß Abb. 1 und wurde als CONDUCTIN bezeichnet. Vom Vorkommen und der Wirkung des Conductins in Körperzellen abgeleitet werden Mittel zur Diagnose und zur Therapie von Tumorerkrankungen entwickelt.</p>		